

ASK超外差无线接收模块：CNS-RXB7

数据手册**V5.2**

- ①抗干扰性强
- ②内置自动增益电路
- ③工作频率在315/433.92MHZ
- ④接收结构为超外差方式

本出版物中所述的器件应用及其他类似内容仅为您提供便利，它们可能由更新之信息所替代而不作通知。确保应用符合技术规范，是您自身应负的责任。本公司这些信息不作任何明示或暗示、书面或口头、法定或其他形式的声明或担保，包括但不限于针对其他使用情况、质量、技能、适销性或特定用途的适用性的声明或担保。本公司对因这些信息而引起的后果不承担任何责任。如果将本公司器件用于生命维持或生命安全应用，一切风险由买方自负。买方同意在由此引发任何一切伤害、索赔、诉讼或费用时，会维护和保障本公司免于承担法律责任，并加以赔偿。本公司版权所有，禁止未授权下引用或篡改文档内容。





目录

产品简介.....1

产品特性.....1

产品实物图.....2

应用范围.....2

产品脚位说明.....3

电气参数.....4

模块说明.....6

注意事项.....6





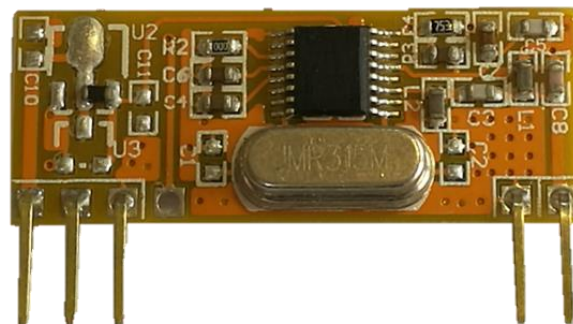
【产品简介】

CNS-RXB7超外差无线接收模块，是一款性能优越的ISM频段的接收模块。采用欧洲品牌工业级射频无线数据接收芯片，具有较高的接收灵敏度和较强的抗干扰能力，无需外加任何电路即可以做到无线信号输入到数据信号输出，用户只需要外加简单的数据解码电路，即可轻易实现无线产品开发。

【产品特性】

- (1) 接收灵敏度达到-112dBm;
- (2) 工作频率: 315MHz; 433.92MHz; 868MHz; 914.5MHz(特殊频率可以根据客户要求定做);
- (3) 电源电压输入范围: 3.6V—5.8V(低电源功耗, 3.3V@433.92MHz, 3.3mA/3.3V@315MHz, 5.8mA);
- (4) 数据传输速率至10kbps的(曼彻斯特编码);
- (5) 电源使能模式时功耗可以做到最低50nA;
- (6) 良好的选择性和杂散辐射抑制能力, 已通过CE, Fcc和Rohs国际认证;
- (7) 良好的本振辐射抑制能力, 可多个接收模块一起工作(即单发多收)且不会互相干扰, 一起使用不影响接收距离;
- (8) 温度范围: -40-85℃, 即使在恶劣的环境温度下也能正常工作。

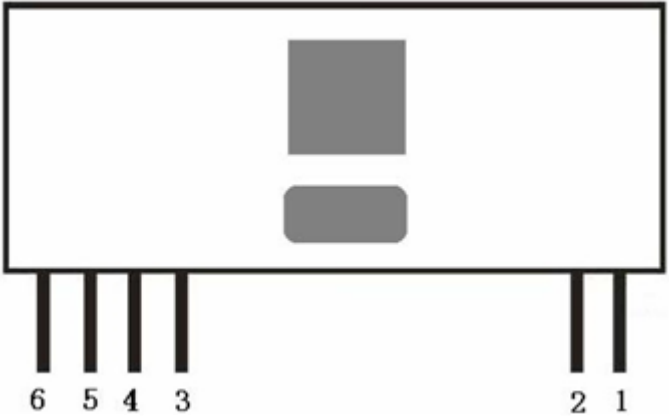
【产品实物图】



【应用范围】

- (1) 汽车遥控门开关 (RKE);
- (2) 遥控开门机;
- (3) 无线安防警报器;
- (4) 遥控窗帘机;
- (5) 无线工业控制器;
- (6) 无线数据传输等。

【产品脚位说明】



脚位	名称	功能说明
1	ANT	天线输入
2	GND	电源地
3	EN	省电使能（低电平有效）
4	GND	电源地
5	DATA	数据输出
6	+5V	正电源

【电气参数】

(1) 电源5V 温度25℃ 频率315MHz 测试条件下测试

参 数	符 号	状 态	参考值			单 位
			最小	标准	最大	
工作频率	Fc		314.90	315.00	315.10	MHz
调制方式			ASK			
接收灵敏度		50欧姆天线直接输入/1K Kbps		-112		dBm
接受宽带				200		KHz
接收开启时间	Ton				9	ms
工作电压			3.0	5.0	5.75	V
工作电流	IRC		3.0	3.9	4.2	mA
镜频抑制		313.28MHz		40		dB
解码输出最高电压		RL=500K	2.8	3.75	5.0	V
解码输出最低电压					0.5	V
工作温度			-40		+85	℃

(2) 电源5V 温度25℃ 频率433.92MHz 测试条件下测试

参 数	符 号	状 态	参考值			单 位
			最小	标准	最大	
工作频率	Fc		433.82	433.92	434.02	MHz
调制方式			ASK			
接收灵敏度		50欧姆天线直接输入/1K Kbps		-112		dBm
接受宽带				200		KHz
接收开启时间	Ton				9	ms
工作电压			3.0	5.0	5.75	V
工作电流	IRC		3.0	3.9	4.2	mA
镜频抑制		313.28MHz		40		dB
解码输出最高电压		RL=500K	2.8	3.75	5.0	V
解码输出最低电压					0.5	V
工作温度			-40		+85	℃



【模块说明】

模块名称解释：CNS-RXB7-315M

RX: 代表接收的意思

B: 代表模块的版本号

7: 代表模块所用的芯片

315M: 代表模块的工作频率是 315MHz

【注意事项】

CNS-RXB7模块数据输出脚的驱动电流较弱，若直接驱动单片机，则须要单片机该I/O口不能接上拉或者下拉电阻，单片机内部的上拉或者下拉电阻也要设在禁用状态。

创新星 (CNS) 始终致力于为客户提供高价值解决方案
与上下游伙伴建立长期共赢战略合作关系
追求可持续发展，创造并共享社会价值



联系我们

联系电话：13312900908

网 址：<https://www.cnewstar.com/>